

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGROPECUÁRIA DE PITANGUI

PROGRAMA ANALÍTICO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Agricultura geral	
Ano de aprovação: 2025	Semestre de oferecimento: II
Código: ITAP 240	
Carga horária total: 60 h Carga horária em sala de aula: 40 h Carga horária em laboratório: h Carga horária na Fazenda-Escola: 20 h Carga horária em outro ambiente: h Carga horária semanal de estudo individual ou em grupo, dedicado à disciplina: 2 h	
OBJETIVOS	
Ao fim da disciplina, o estudante deverá ser capaz de: 1. Conhecer os fatores intrínsecos a agricultura; 2. Compreender a constante evolução dos processos produtivos e produzir de forma sustentável; 3. Compreender a importância da Agricultura no cenário nacional e internacional; 4. Verificar a necessidade de conservação do solo e da água para se alcançar altas produtividades agrícolas e preservar o meio ambiente; 5. Identificar a importância da realização dos tratos culturais para o bom desenvolvimento das culturas agrícolas; 6. Conhecer as principais formas de propagação de plantas e identificar a mais indicada para a cultura de interesse; 7. Identificar as principais diferenças e semelhanças entre os diferentes sistemas de produção agrícola; 8. Conhecer e compreender a importância dos principais defensivos no controle de pragas e doenças agrícolas.	
EMENTA	
Conceito, histórico e importância da Agricultura. Propagação de plantas. Noções gerais de manejo e conservação do solo e da água. Tratos culturais: plantio, colheita, pós-colheita. Introdução ao melhoramento genético vegetal. Sistemas de produção: convencional, orgânico e agroecológico.	
PRÉ E CO-REQUISITOS	
Pré-requisito: Não se aplica	Co-requisito: Não se aplica

MODALIDADE
<input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Semipresencial
Carga Horária na modalidade a distância: Não se aplica

	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
	h	h	h	h	h
Total:	40h	20h	h	h	h

□ (T) Teórica; (P) Prática; (ED) Estudo Dirigido; (Pj) Projeto; (Tot) Total

Carga horária	Descrição da metodologia utilizada	
Teórica	Tipo de Aula: <input checked="" type="checkbox"/> Expositiva dialogada <input checked="" type="checkbox"/> Estudos dirigidos <input type="checkbox"/> Sala de aula invertida <input checked="" type="checkbox"/> Debates moderados Outros formatos aula:	Recursos utilizados: <input checked="" type="checkbox"/> Quadro convencional <input checked="" type="checkbox"/> TV/Projetor multimídia <input type="checkbox"/> Quadro digital <input type="checkbox"/> Aparelho de som Outros recursos utilizados:
Prática	Tipo de Aula: Demonstrações no campo	Recursos utilizados: Maquinários, ferramentas e insumos agrícolas
Estudo Dirigido		
Projeto		
Recursos auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/> Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) <input type="checkbox"/> Tutoriais <input checked="" type="checkbox"/> Vídeos <i>on-line</i> <input checked="" type="checkbox"/> Material didático <input checked="" type="checkbox"/> Transporte Outros recursos:	

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
ALBUQUERQUE, A. C. S.; SILVA, A. G. (Ed.). Agricultura tropical : quatro décadas de inovações institucionais e políticas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. v. 1: Produção e produtividade agrícola. 1.337 p. v. 2: Utilização sustentável dos recursos naturais. 700 p.	
BARBIERI, R. L.; STUMPF, E. R. T. (Ed.). Origem e evolução de plantas cultivadas . Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 909 p.	
FRANÇA, R. et al. Transformação digital na agricultura moderna : pilares e proposta de modelo para o futuro da inovação agrícola. In: Anais do Congresso Internacional de Conhecimento e Inovação–ciki. 2019.	
ZONTA, J. H. et al. Práticas de conservação de solo e água . Campina Grande: Embrapa Algodão, 2012. 24 p.	
Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
AZEVEDO, F. R.; FREIRE, F. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas . 2006.	

SILVA, S. E. L. et al. Métodos práticos de propagação de plantas. 2006.	